

Chcete sa doma aj v práci cítiť lepšie a zdravšie? Dáme vašim priestorom novú tepelnú pohodu

Česko-slovenská firma prináša tepelno-chladiacu technológiu, ktorá po zabudovaní do múrov a podláh budov funguje oveľa efektívnejšie a lacnejšie než doteraz známe systémy.

Rodinný dom bez radiátorov, elektrického ohrevu vody či klimatizácie. A predsa so zabezpečením tepelnej pohody po celý rok a s doteraz nepredstaviteľnou, vyše 80-percentnou úsporou oproti tradičným systémom. Neveríte? Predstavujeme vám tepelno-energetickú technológiu INFRACLIMA. Na slovenský trh ju priniesla a už tri roky ju úspešne presadzuje firma Univerzál Slovakia z Námestova. Na výskume a vývoji technológie, ktoré zastrešuje jej rovnomenný český partner, sa aj sama podieľa.

Základom novej, zatiaľ málo rozšírenej technológie INFRACLIMA je využitie sálavej energie. Systém tvoria tri prvky – solárne kolektory, kapilárne rohože a tepelné čerpadlo. V kapilárnych rohožkách, zaliatých do podláh a uložených do ometiek stropu a múrov, prúdi tepelno-nosná látka, ktorú celoročne vyhrievajú solárne inštalácie. V zime sa látka nahrieva a v lete schladzuje povrchom stavebných konštrukcií. Kapilárne rohože dávajú „život“ budovám presne tak, ako dávajú kapiláry život rastlinám a ďalším organizmom v prírode.

Vďaka celosezónnemu napojeniu na solárne panely otvára technológia INFRACLIMA netušené možnosti ako netradične využiť zdroje tepla. Viete napríklad o tom, že systém kapilár je schopný vykurovať aj vtedy, keď nesvieti slnko? Solárne kolektory totiž zachytávajú tzv. difúzne žiarenie (denné svetlo) a premenia ho na tepelnú energiu s teplotou 25 – 35 stupňov. Je to teplota, ktorá kapilárnym rohožiam pohodlne postačuje na vykurovanie.

Nie je náhoda, že táto technológia je ovenčená mnohými cenami. Nielenže vlni získala cenu ministra hospodárstva Inovatívny čin roka, ale z českých výstav má na konte napríklad cenu za najlepší exponát na 12., 14. a 15. ročníku medzinárodného veľtrhu Aqua-therm, čestné uznanie na medzinárodnom veľtrhu FOR ARCH, cenu za najúspešnejší exponát na veľtrhu Moderné kúrenie 2008, či zlatú medailu na výstave SHK Bmo 2009.



Porovnajme si teraz energetické náklady stredne veľkého rodinného domu, na ktorom sa použili v súčasnosti najúspornejšie inštalácie, s nákladmi podobne veľkého rodinného domu s technológiou INFRACLIMA. Kým pri bežnej stavbe sú ročné prevádzkové náklady na energiu až okolo 500 – 600 eur, na dom so systémom INFRACLIMA sú päť- či šesťkrát nižšie, len okolo 100 eur. Pritom úspornosť môže stúpať. V čom je to? V tom, že na vznik sálavej energie z teplosnej vody v kapilárach postačuje aj teplota 22 stupňov. Systém tak dokáže zužitkovať takmer o polovicu nižšiu teplotu vykurovanej vody, než je teplota ľudského tela. Ďalšou výhodou je to, ako

nová technológia využíva už spomínanú sálavú energiu. Nahrádza zastaraný spôsob konvenčného rozvádzania teplého vzduchu od zdroja do miestností za bezprašný a „bezpríevanový“ systém, ktorý je oproti známym inštaláciám šetrnejší k zdraviu ľudí a ekologickejší k prírode.

Kapilárne rohože sú v súčasnosti inštalované najmä v rodinných domoch, biznis centrách, či bankových budovách. Nová technológia sa hodí nielen do novostavieb, ale je využiteľná aj pri kompletných rekonštrukciách bytových, administratívnych a výrobných objektov v miestach, kde sú najbežnejšie zdroje tepla (tepelné čerpadlá, solárne systémy ale i kotly na pelety, brikety, zemný plyn a pod.) alebo chladu (studne, zemné kolektory a pod.).

Využitie je univerzálne a vhodné pre každého, kto chce podstatne znížiť svoje prevádzkové náklady na vykurovanie a klimatizovanie. Dosahované úspory nemajú v odvetvi tepelnej techniky konkurenciu.



Výhody systému INFRACLIMA v kocke

- šetrný a podporujúci zdravé prostredie
- bezprašný a zabraňujúci prívianom
- ekologický
- fungujúci bez údržby
- bezhlučný
- chladiaci aj vyhrievajúci
- úsporný
- jednoduchý

infraclima

Absolútny víťaz v úsporách energií a zdravom bývaní

Vedeli ste že:

1/ Kapilárne rohože pri chladení nesúria chlad ale odoberajú prebytočné teplo z miestnosti?

2/ Kapilárny systém je vykurovaný solárnym systémom aj keď nesvieti slnko? Trubicové solárne kolektory zachytávajú tzv.: difúzne žiarenie (denné svetlo). Kapilárne rohože s ich 22 ~2°C otvárajú novú dimenziu využiteľnosti slnečného žiarenia, kde je možné pokryť až cez 50% potreby tepla na vykurovanie práve zo slnka.

3/ Vedeli ste, že tepelné čerpadlo s výkonom 6 kW v zapojení s kapilárnymi rohožami má príkon len 0,85kW? Pre porovnanie žehlička má príkon cca 2,5 kW.



Autor článku: Peter Hurák

Významné ocenenia technológie INFRACLIMA



Univerzál Slovakia s.r.o. závod INFRACLIMA, Hviezdoslavovo nám. 201, Námestovo
mobil: +421918 733 812, e-mail: info@infraclima.sk, www.infraclima.sk, www.kapilarnerohoze.sk